Institut royal des Sciences naturelles de Belgique | Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

BULLETIN | MEDEDELINGEN

Tome XXXVII, n° 37 | Deel XXXVII, nr 37

Bruxelles, décembre 1961 | Brussel, december 1961

DEUXIEME CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES BRENTHIDES (COLEOPTERA - BRENTHIDAE),

par Roger DAMOISEAU (Bruxelles) (1).

Lorsqu'en 1955 et en 1960, DE MUIZON publiait ses « Notes sur les Brenthides » et sa « Faune des Brenthides d'Afrique », on pouvait croire que les travaux de ce chercheur précis et consciencieux avaient enfin apporté ordre et clarté dans l'invraisemblable confusion que constituait la systématique de cette intéressante famille, depuis les travaux simultanés de KLEINE et de KOLBE.

Malheureusement, s'il put étudier de nombreux types dans certains musées, relevant nombre d'erreurs et établissant plusieurs synonymies, les circonstances de l'après-guerre ne lui permirent pas de consulter le très important matériel typique déposé dans les musées allemands, à Berlin en particulier. Il fut donc très souvent contraint de se référer à des exemplaires examinés par KLEINE, à Paris, Londres et Tervuren notamment, peu d'années après la description des espèces et que l'on pouvait croire identifiés avec exactitude : il n'en était malheureusement rien et certaines déterminations de cet auteur sont absolument fantaisistes. Lorsque j'entrepris l'étude des collections des musées et des institutions scientifiques belges, il m'apparut que DE MUIZON, malgré de nombreuses années de recherches, n'avait pu qu'ébaucher la revision de la famille et qu'un important travail restait à entreprendre.

Je remercie M. le Recteur Honoraire MAYNÉ qui me confia l'étude des collections de la Commission d'étude des Bois congolais et le Fonds national de la Recherche scientifique qui m'apporta généreusement son

(1) Attaché de recherche à l'IBERSOM.

appui financier. Les résultats de cette étude seront publiés prochainement. La présence, dans ce riche matériel, de longues séries de certaines espèces permet, dès à présent, de résoudre certaines difficultés.

Je remercie également M. BASILEWSKY, Chef de la section d'Entomologie du Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren qui mit à ma disposition les riches collections de son Institution.

J'exprime ma gratitude à M. CAPART, Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, et à M. COLLART, Chef de la section d'Entomologie, qui m'ont aimablement accordé l'hospitalité et fourni les moyens d'entamer une revision systématique de la Faune des Brenthides du Globe.

Enfin, je tiens à assurer de ma reconnaissance M. le Docteur MACHATSCHKE, de l'Institut allemand d'Entomologie, et M. le Docteur DELKESKAMP, du Musée de Zoologie de l'Université Humboldt à Berlin, qui m'ont très aimablement communiqué les types de KLEINE et de KOLBE.

Tribu des *CALODROMINI*.

Opisthozemius KOLBE.

KOLBE, Deuts. Ent. Zeits., 1916, p. 53.

= *Acidotus* DE MUIZON, Bull. IFAN, vol. XVII, sér. A, 1955, p. 506.

Dans son travail original, KOLBE donne une description extrêmement sommaire de ce genre. Dans sa récente « Faune des Brenthides d'Afrique », DE MUIZON (1960, p. 104), sans avoir vu les exemplaires typiques, livre une nouvelle diagnose, manifestement inspirée par un insecte trouvé dans les collections du British Museum sous le nom d'*Opisthozemius appendiculatus* et vraisemblablement identifié erronément par KLEINE. En effet, il signale entre autre que le 2[e] intervalle des élytres disparaît après le premier tiers, classant le genre aux côtés de *Sebasius* LACORDAIRE et de *Glaucocephalus* KLEINE et créant un nouveau genre *Acidotus* pour les insectes dont le 2[e] intervalle des élytres est entier et dont la cloison interantennaire du mésorostre est à peine rétrécie.

Or, nous avons pu examiner les types d'O. *appendiculatus* KOLBE et d'O. *vittatus* KOLBE et constater que le 2[e] intervalle est entier chez les deux espèces. Ainsi tombe le seul caractère permettant de séparer *Acidotus* DE MUIZON d'*Opisthozemius* KOLBE. Nous devons donc conclure à leur synonymie. Nous verrons plus loin qu'*Acidotus vaneyeni* DE MUIZON ne peut rentrer dans ce genre et doit être isolé dans un genre nouveau.

Nous croyons nécessaire de donner une description complète du genre *Opisthozemius* et des espèces qui le composent :

Tête large, transverse, non ou à peine séparée du cou par un fin sillon. Yeux petits, saillants, plus ou moins distants de la base. Dessus de la tête subplan. Rostre aussi long et aussi large que la tête, situé dans un même plan ou faisant avec elle un angle largement ouvert, fortement incliné par rapport au cou. Scrobes antennaires peu importants, empiétant à la fois sur la face supérieure et sur les faces latérales du mésorostre : cloison inter-antennaire à peine rétrécie. Antennes à articles intermédiaires allongés, perliformes ou un peu transverses.

Prothorax large, globulaire, moyennement rétréci en avant, non sillonné ou avec l'ébauche d'un sillon à la base, dessus fortement convexe.

Elytres à base droite, épaules nettes, côtés parallèles, régulièrement rétrécis à la déclivité. Suture prolongée en pointe à l'apex. Intervalles plus larges que les stries, les intervalles impairs plus larges et plus élevés que les intervalles pairs : 2e intervalle entier, plus ou moins rétréci à partir du tiers médian.

Hanches antérieures volumineuses, trochanters importants; tibias antérieurs sans dents sur l'arête interne, mais apex de la face interne prolongé par un appendice lamelliforme portant une ou deux épines ou crochets. Fémurs postérieurs plus courts que les élytres. Tarses allongés, métatarse subégal aux deux articles suivants réunis, ou plus court.

Type du genre. — *Opisthozemius appendiculatus* KOLBE.

TABLEAU DES ESPECES.

1. — Articles intermédiaires des antennes allongés, ovoïdes. Tous les intervalles des élytres de même largeur, sauf le 2e . . . . *Opisthozemius villiersi* DE MUIZON.

Articles intermédiaires des antennes perliformes ou un peu transverses . . . . 2.

2. — Prothorax avec une dépression transversale derrière le cou. Expansion apicale des tibias antérieurs avec un angle saillant et une épine recourbée . . . . . . *Opisthozemius appendiculatus* KOLBE.

Dessus du prothorax parfaitement convexe, sans dépression transversale derrière le cou. Expansion apicale des tibias antérieurs avec une dent et un très gros crochet recourbé . . . . *Opisthozemius vittatus* KOLBE.

1. — Opisthozemius appendiculatus KOLBE.

KOLBE, Deuts. Ent. Zeits., 1916, p. 58.

= *Opisthozemius honestus* ♀ KLEINE, Cat. Rais. Faune C. B., sér. III, II, t. V, fasc. 1, 1936, p. 22.

♂ : Long. : 11 mm. — Brun noir avec la massue des fémurs rougeâtre.

Tête transverse, séparée du cou par un mince sillon. Yeux latéraux, moyens, saillants; tempes égales à la moitié du diamètre des yeux. Rostre aussi large et aussi long que la tête, à peu près dans un même plan et fortement incliné par rapport au cou. Tout le dessus de la tête et du métarostre subplan, finement chagriné, régulièrement ponctué avec une soie dans chaque ponctuation. Une fine ligne lisse sur le vertex et une fovéole sur le métarostre dans l'axe longitudinal médian de la tête. Face supérieure du mésorostre à peine rétrécie sur les scrobes antennaires. Prorostre aussi large que le métarostre, bord antérieur avec une profonde échancrure semi-circulaire, laissant apparaître les mandibules fortes, dissymétriques, orientées dans le plan de la tête. Dessous de la tête et du rostre plan, bord antérieur également profondément échancré.

Antennes à articles intermédiaires perliformes, 9e et 10e articles cylindriques, égaux, 11e subégal aux deux précédents réunis.

Prothorax globuleux, assez fortement rétréci devant, avec une dépression transversale derrière le rebord antérieur; base également rebordée. Dessus convexe, fortement ponctué, avec la trace d'un sillon médian dans le tiers postérieur.

Elytres à base droite, épaules nettes. Suture large, un peu en toit, prolongée en pointe à l'apex. Tous les intervalles présents, les intervalles impairs plus larges et plus élevés que les pairs, verruqueux avec des soies dressées. 2e intervalle large et plat à la base, convexe et plus étroit à partir du tiers médian, visible jusqu'à l'apex. 3e et 5e larges, plats, élevés, deux fois plus larges que le 4e, se réunissant dans la déclivité. 6e semblable au 4e, mais plus large et élevé à la base pour former l'épaule un peu saillante; 7e à 9e larges et plats. Stries étroites fortement ponctuées.

Hanches antérieures volumineuses avec un prolongement latéral visible du dessus; trochanter bien individualisé. Fémurs antérieurs à massue forte, comprimée, haute, appendiculée à la face interne de l'articulation du genou. Tibias antérieurs épais; de section triangulaire, la face interne est prolongée à l'apex par une lamelle portant deux fortes épines recourbées. Articles des tarses antérieurs triangulaires, métatarse à peine plus long que l'article suivant. Pattes intermédiaires plus faibles, tibias droits. Fémurs postérieurs n'atteignant pas l'apex de l'abdomen, tibias gros de forme irrégulière, métatarse postérieur subégal aux 2e et 3e articles réunis.

Metasternum finement ponctué; 1er et 2e segments abdominaux élevés, convexes, également ponctués, avec une dépression médiane commune, suture bien marquée latéralement, trois derniers articles dans un plan déprimé par rapport aux précédents, 5e trapèziforme avec des soies sur le bord externe.

Type. — Cameroun, Johann Albrechts Höhe (L. CONRADT, 1896), dans les collections du Musée Zoologique de l'Université Humboldt à Berlin.

♀ : Nous avons minutieusement étudié le type d'*Opisthozemius honestus* Kleine, qui est une ♀ et n'avons pu trouver aucun caractère permettant de le distinguer. Nous concluons donc à la synonymie de ces deux espèces : la nervation des élytres est exactement pareille, la forme du prothorax et de l'expansion apicale des tibias antérieurs est semblable.

Les seules différences, caractères secondaires liés au sexe, sont les suivantes : bord antérieur du prorostre moins profondément échancré, métasternum et deux premiers segments abdominaux sillonnés, mais non déprimés.

Congo (ex-belge). — Uele, Dakwa (H. Brédo, VII-1933) au Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren.

Congo (ex-français). — Pangala (1 ♂ et 1 ♀, ex coll. Le Moult) à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique à Bruxelles.

L'exemplaire signalé par J. De Muizon (1960, p. 105) au British Museum comme provenant de Rhodésie et sur lequel il a basé son illustration n'est certainement pas un *O. appendiculatus* Kolbe.

2. — Opisthozemius vittatus Kolbe.

Kolbe, Deuts. Ent. Zeits., 1916, p. 58.

= *Acidotus hautmanni* De Muizon, Rev. Zool. Bot. Afr., LX, 1959, p. 76.

La comparaison du type de cette espèce et de celui d'*Acidotus hautmanni* De Muizon nous a permis de conclure à leur indiscutable identité : la forme du puissant crochet recourbé sur l'expansion apicale des tibias antérieurs est extrêmement caractéristique.

♀ : Long. : 11 mm. — Rouge brun avec les côtés du prothorax, une ligne suturale et une tache latérale sur les élytres noirs.

Tête large, transverse, indistinctement séparée du cou. Yeux gros, saillants, tempes égales au tiers du diamètre des yeux. Face supérieure de la tête et du rostre dans un même plan perpendiculaire au cou, avec une ponctuation plus rare et plus superficielle que chez *O. appendiculatus*. Bord antérieur du prorostre à peine échancré au milieu. Antennes à articles intermédiaires un peu coniques, 9e et 10e subcarrés, 11e allongé, pointu, égal à 9 et 10 réunis, tous les articles un peu comprimés.

Prothorax globuleux, rebordé à la base, partie antérieure moyennement comprimée latéralement, sans rebord ni dépression transversale. Dessus convexe, superficiellement ponctué avec la trace d'une carène lisse dans l'axe longitudinal médian.

Elytres à base un peu concave, épaules nettes. Suture large, élevée, plate, pointue à l'apex. Tous les intervalles présents, mais limités par des lignes moins abruptes, plus arrondies que chez O. *appendiculatus*. 2e intervalle large et plat à la base, puis de plus en plus étroit et convexe, 3e très large à la base, se rétrécissant progressivement vers la déclivité, 4e étroit et convexe, 5e plus large et plus élevé que le 3e, le rejoignant dans la déclivité, 6e et 8e étroits et convexes, 7e et 9e larges et plats. Toutes les stries sont ponctuées.

Hanches antérieures avec un volumineux appendice latéral; fémurs antérieurs avec une large lame saillante vers le bas à l'articulation du genou, sur la face interne; tibias de section triangulaire, arête interne élargie en lame cintrée, face interne prolongée à l'apex par une expansion portant une dent et un très fort crochet recourbé, métatarse une fois et demie plus long que le 2e article, mais plus petit que les 2e et 3e articles réunis. Fémurs postérieurs plus courts que l'abdomen, la massue portée par un large pédoncule foliacé, articulation du genou avec une expansion sur la face externe; métatarse un peu plus long que les 2e et 3e articles réunis. D'une façon générale, les tarses sont plus allongés et un peu plus grèles que chez O. *appendiculatus*.

Metasternum sillonné longitudinalement, ponctué sur les côtés; 1er et 2e segments abdominaux convexes, élevés, non ponctués, suture à peine visible latéralement, 5e segment à peine ponctué, sans pilosité.

Type. — Cameroun, Ebolowa (S. G. VON ROTHKIRCH, 1-IV-1912) dans les collections du Musée Zoologique de l'Université Humboldt à Berlin.

Congo (ex-belge) : Kivu, Lubongola (Dr HAUTMANN, 1939) au Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren.

3. — Opisthozemius villiersi (DE MUIZON).

DE MUIZON, Bull. IFAN, vol. XVII, sér. A, 1955, p. 506, *Acidotus*.

Nous avons pu examiner, au Muséum de Paris, le type de cette petite espèce bien caractérisée par la forme ovoïde allongée des articles intermédiaires des antennes.

Type. — Côte d'Ivoire, Yapo (A. VILLIERS, X-1946), au Muséum de Paris.

Azemius gen. nov.

= *Acidotus* (pars) DE MUIZON, Bull. IFAN, vol. XVII, sér. A, 1955, p. 506.

L'examen du type d'*Acidotus vaneyeni* DE MUIZON nous a montré que cette espèce, en raison de la dimension des scrobes antennaires et de

la forte compression de la partie antérieure du prothorax, avait été classée par erreur dans le genre *Acidotus* par DE MUIZON et ne pouvait non plus rentrer dans le genre *Opisthozemius* KOLBE dont il est devenu synonyme. Cette espèce a de très grandes affinités avec le genre *Glaucocephalus* KLEINE, mais s'en distingue par la nervation des élytres dont le 2e intervalle est entier. Nous sommes donc amenés à créer pour elle un genre nouveau, dont voici les caractères :

Tête transverse, indistinctement séparée du cou. Yeux grands, saillants. Rostre aussi large que la tête, court : vus de profil, le rostre et la tête dessinent un arc de cercle. Cloison du mésorostre séparant les scrobes égale à environ la moitié de la largeur de la face inférieure du mésorostre.

Prothorax globuleux, fortement comprimé devant.

Elytres à base droite, apex terminé en pointe. Tous les intervalles entiers, également larges, parallèles, subconvexes, peu élevés. Apex des tibias antérieurs avec une forte épine, sans expansion lamelliforme. Fémurs postérieurs plus courts que l'abdomen, métatarse postérieur nettement plus long que les articles 2 et 3 réunis.

Type du genre. — *Azemius vaneyeni* (DE MUIZON).

Ce genre est extrêmement voisin de *Glaucocephalus* KLEINE dont il a l'allure générale : il ne s'en distingue que par le 2e intervalle des élytres qui est entier. Il se distingue d'*Opisthozemius* KOLBE par la dimension des scrobes antennaires et la forme des intervalles des élytres.

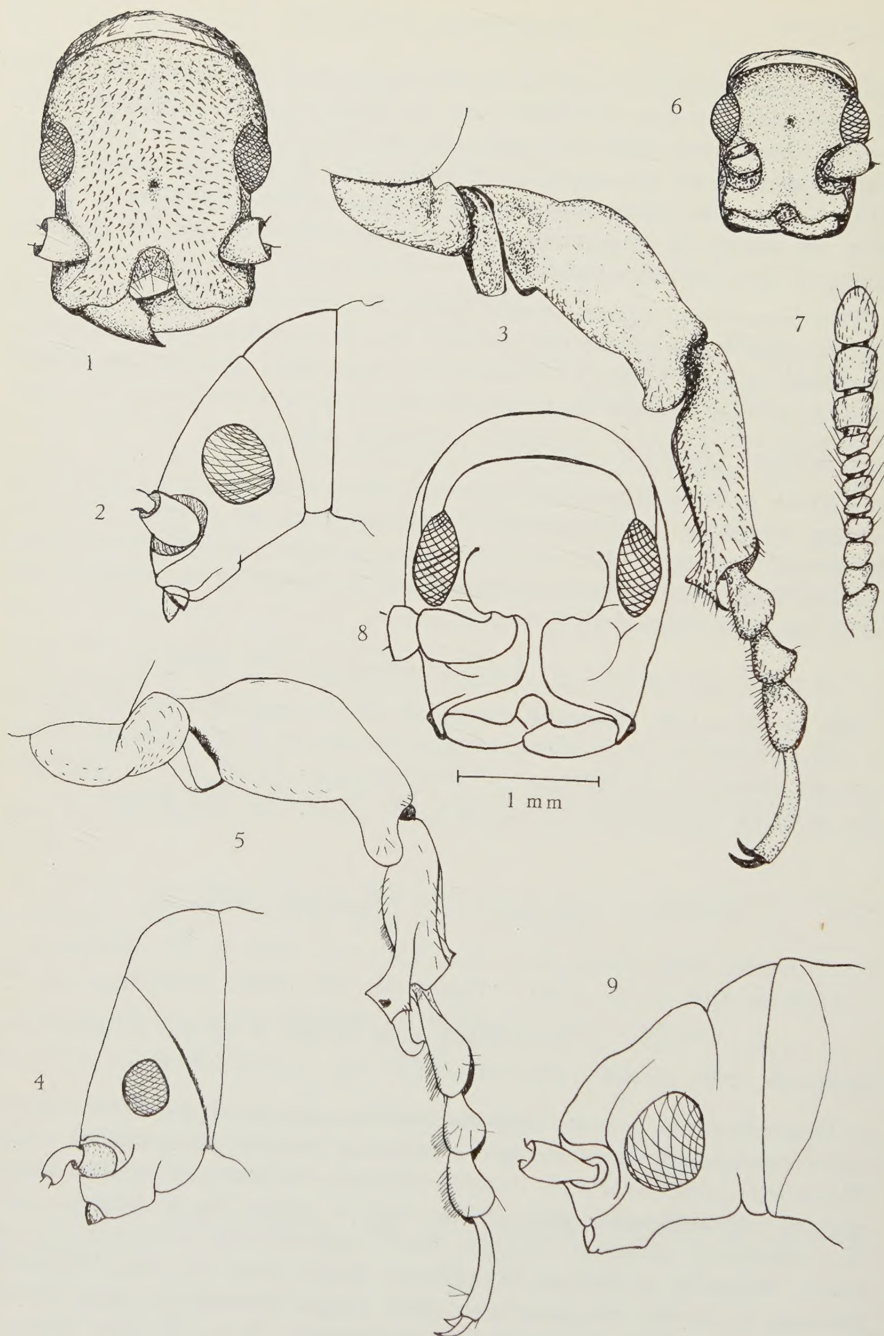
Azemius vaneyeni (DE MUIZON), comb. nov.

DE MUIZON, Rev. Zool. Bot. Afr., LX, 1-2, 1959, p. 75, *Acidotus*. — Mém. IFAN, n° 59, 1960, « Faune des Brenthides d'Afrique », p. 98.

♂ : Long. : 8 mm. — Brun foncé, avec la tête, le devant du prothorax, la suture et les fémurs rouges.

Tête tranverse à peine séparée du cou par un léger sillon. Dessus subconvexe, ponctué. Yeux gros, saillants, tempes pratiquement nulles. Métarostre court avec une fossette médiane. Scrobes antennaires larges, cloison interantennaire plus étroite que la moitié de la largeur totale du mésorostre (rapport 15/33). Bord antérieur du prorostre un peu élargi, échancré au milieu. Mandibules fortes, dans un plan horizontal. Dessous de la tête très court avec deux plages latérales de poils dressés. Antennes à articles intermédiaires transverses, 9e et 10e plus longs et plus larges, mais toujours transverses, 11e un peu plus court que les deux précédents réunis.

Prothorax globuleux, fortement comprimé devant, côtés latéraux de la dépression concaves; la plus grande largeur au quart postérieur. Base rétrécie et rebordée. Dessus convexe, fortement ponctué, non sillonné.



Calodromini du groupe *Sebasius*.

Opisthozemius appendiculatus Kolbe : Fig. 1. — Tête vue de face; Fig. 2. — Tête vue de profil; Fig. 3. — Détail de la patte antérieure gauche. *Opisthozemius vittatus* Kolbe : Fig. 4. — Tête vue de profil; Fig. 5. — Détail de la patte antérieure gauche. *Azemius vaneyeni* (De Muizon) : Fig. 6. — Tête vue de face; Fig. 7. — Antenne. *Sebasius strohmeyeri* (Kleine) : Fig. 8. — Tête vue de face; Fig. 9. — Tête vue de profil.

Elytres à base droite, épaules arrondies, côtés parallèles, progressivement rétrécis à la déclivité vers l'apex qui est prolongé en pointe saillante. Base un peu rebordée par la réunion de la suture, des intervalles 3 et 5 avec l'épaule, les intervalles 2 et 4 commençant un peu après la base. Tous les intervalles à peu près de même largeur, également élevés, subconvexes, tous ridés et ponctués, avec des soies courtes. Stries étroites, ponctuées.

Tibias antérieurs sans expansion apicale sur la face interne, portant simplement une forte épine. Fémurs postérieurs plus courts que l'abdomen. Métatarse postérieur nettement plus long que les deux articles suivants réunis.

Métasternum ponctué, fortement déprimé le long d'un sillon médian profond, avec deux plages triangulaires latérales de poils dressés. Les deux premiers segments abdominaux déprimés au milieu, suture bien visible latéralement.

Type. — Congo (ex-belge), Maydi (R. P. VAN EYEN, 1942), au Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren.

Cette espèce est extrêmement semblable à *Glaucocephalus robustus* KLEINE. Les genitalia sont d'ailleurs pratiquement identiques : ces deux espèces sont les seules dans le groupe à posséder une pièce copulatrice épaisse, cylindrique et fortement chitinisée.

Sebasius LACORDAIRE.

LACORDAIRE, Gen. Col., vol. 7, 1866, p. 409.

= *Stilbonotus* KLEINE, Ent. Mitt., vol. 5, 1916, p. 79.

Dans la description originale du genre, dont le type est *S. deyrollei* de Madagascar, LACORDAIRE précise nettement que les antennes sont insérées à la face supérieure du rostre dans de grands scrobes irréguliers, séparés par une étroite cloison médiane. DE MUIZON (1955, p. 497) a très justement conclu à la synonymie du genre *Stilbonotus* KLEINE avec *Sebasius* LACORDAIRE, l'espèce typique du genre, *S. strohmeyeri* KLEINE étant manifestement la seule espèce africaine dont la cloison interantennaire soit strictement linéaire. Dans un récent travail, SCHEDL (1961, p. 193) déclare qu'il existe maintenant une pièce à conviction (Belegstück) pour conclure à l'identité des espèces malgache et africaine, mais il ne précise ni la nature, ni l'origine de cette preuve. Comme, d'autre part, nous n'avons pu retrouver le type de LACORDAIRE, nous préférons laisser subsister les deux espèces. Par ailleurs, dans un souci de simplification que nous estimons excessif, SCHEDL supprime les genres *Glaucocephalus* KLEINE et *Opisthozemius* KOLBE pour ne conserver que le genre *Sebasius* LACORDAIRE. Nous voulons bien admettre qu'un examen super-

ficiel permet de conclure à la similitude de l'aspect général de toutes les espèces de ce groupe. Par contre, une étude un peu attentive décèle de très importantes différences dans la largeur de la cloison interantennaire, dans la forme de la base de la tête, abruptement ou indistinctement séparée du cou, dans la plus ou moins grande constriction de la partie antérieure du prothorax, dans la forme des fémurs et des tibias antérieurs. De plus, SCHEDL reprend l'erreur commise par DE MUIZON dans la diagnose du genre *Opisthozemius* KOLBE et lui attribue des élytres dont le 2e intervalle serait incomplet, alors que nous avons pu constater sur les exemplaires typiques que, dans les deux espèces du genre, tous les intervalles sont entiers. Enfin, l'examen des genitalia montre de grandes différences. *Sebasius strohmeyeri* KLEINE possède une pièce copulatrice filiforme à apex bifide identique à celle de la plupart des espèces des deux premiers groupes, mais la partie tergale du tegmen présente deux styles droits, très étroits et non aliformes comme il est de règle dans la tribu des *Calodromini*. Par contre, nous avons trouvé, chez *Glaucocephalus robustus* KLEINE, *G. opacus* KOLBE et *Azemius (Acidotus) vaneyeni* (DE MUIZON), des pièces copulatrices épaisses, chitinisées et cylindriques, droites ou un peu courbées qui rappellent celles que l'on trouve dans des groupes plus évolués, tels que les *Cormopus*, les *Usambius* et les *Adidactus*.

Aussi croyons-nous nécessaire de maintenir les genres existants en dehors de *Sebasius* : cette division est appuyée par des caractères morphologiques et anatomiques indubitables et présente de plus le mérite d'éviter toute confusion et de permettre une identification aisée de toutes les espèces du groupe. Nous n'en voulons pour première confirmation que le fait qu'il nous avait été impossible, sur la base des seules descriptions de l'auteur, de préciser la position, dans un genre *Sebasius sensu lato*, des deux espèces décrites par SCHEDL dans le travail en cause, *Sebasius minor* et *Sebasius angustirostris*. Dans la suite, l'examen des exemplaires typiques nous a permis de constater que la première espèce n'était autre qu'*Anablyzostoma ferrugineum*, et que la seconde nécessitait, pour la classer, la création d'un genre nouveau :

Discothorax gen. nov.

L'examen du type de *Sebasius angustirostris* SCHEDL nous a permis de constater que cette espèce, non seulement ne pouvait être considérée comme un *Sebasius*, mais ne pouvait même pas trouver place dans le groupe *Sebasius*. En fait, elle est très voisine d'*Anablyzostoma ferrugineum* KLEINE et peut se classer dans le groupe *Zemioses*, mais certains caractères particuliers dans la forme de la tête et dans la nervation des élytres nous incitent à créer pour elle un genre nouveau. Les caractères en sont les suivants :

Tête transverse, nettement séparée du cou. Rostre plus long et plus étroit que la tête, prorostre nettement plus long que le métarostre et faisant avec lui un angle très ouvert. Mésorostre à peine rétréci à la face supérieure.

Prothorax globulaire, peu comprimé devant; dessus subconvexe.

Elytres à base un peu concave, épaules nettes, apex arrondi en commun. Tous les intervalles présents, parallèles, plus larges que les stries, convexes.

Fémurs postérieurs n'atteignant pas l'apex des élytres. Tibias antérieurs allongés avec un angle saillant postmédian sur l'arête interne. Métatarses postérieurs plus longs que les 2e et 3e articles réunis.

Très voisin d'*Anablyzostoma*, ce nouveau genre s'en distingue par le rostre plus long que la tête, le prorostre étant plus long que le métarostre et formant avec lui un angle beaucoup moins fermé. La forme du prothorax est identique, mais les élytres ont des intervalles allongés, droits et parallèles et le 2e intervalle est présent sur toute la longueur et partout de la même largeur.

Type du genre. — *Discothorax angustirostris* SCHEDL.

Discothorax angustirostris (SCHEDL), comb. nov.

SCHEDL, Ent. Arb. Mus. Frey, vol. 12, 1961, I, p. 194, *Sebasius*.

Stanleyville. — Yangambi (C. DONIS, 1952 : Coll. Comm. Et. Bois Cong.); Type et Paratype au Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren.

Barathrodes gen. nov.

WATERHOUSE et SENNA in litt.

Nous avons trouvé, dans la Collection ROELOFS, un insecte originaire de Sarawak et qui portait les étiquettes suivantes : « Type », « *Barathrodes binotatus* (WATERH.) » de la main de G. POWER, et « *Barathrodes binotatus* SENNA, cotypus ! SENNA » de la main de ce dernier. Après de minutieuses vérifications, nous avons acquis la certitude que cette espèce n'avait jamais été décrite. Elle est pourtant extrêmement remarquable : si la forme de la tête, la conformation des pattes et des élytres est typiquement d'un *Calodromini*, le prothorax en barillet à base doublement rebordée rappelle les *Eupsalis*. L'examen de l'armature génitale nous a confirmé qu'il s'agissait bien d'un *Calodromini*. En voici les caractères :

Tête transverse, à base droite, abruptement séparée du cou, de forme générale hémisphérique, rappelant le genre *Caenosebus* KLEINE. Yeux gros, saillants. Rostre un peu plus long que la tête. Métarostre aussi large que la tête sans les yeux. Prorostre courbé vers le bas. Antennes fortes, à articles intermédiaires coniques allongés, les trois articles apicaux formant une massue nette; insertion latérale.

Prothorax en barillet allongé, rebordé à la base et derrière le cou, nettement cylindrique.

Elytres à base droite, côtés régulièrement rétrécis vers l'apex. Intervalles tous présents, plus étroits que les stries qui sont fortement ponctuées.

Hanches postérieures très écartées. Tibias antérieurs avec un angle saillant postmédian. Fémurs postérieurs n'atteignant pas l'apex des élytres. Métatarse égal ou plus long que les articles 2 et 3 réunis à toutes les pattes.

Type du genre. — *Barathrodes binotatus* n. sp.

Ce genre appartient au groupe des *Calodromini* à fémurs courts et à antennes pleurostatiques (Groupe *Podozemius-Microsebus)* où il occupera une place à part en raison de la forme cylindrique du prothorax et de la nervation des élytres.

Barathrodes binotatus sp. nov.

Barathrodes binotatus (WATERHOUSE) SENNA in litt.

(Fig. 1.)

♀ : Long. : 5 mm. — Coloration générale brun rouge foncé.

Tête transverse, de forme presque sphérique, à base droite très fortement séparée du cou, un peu concave au milieu. Dessus très convexe, lisse, avec deux plages de gros poils squamiformes dressés entre la base et les yeux, laissant entre elles un triangle médian glabre. Yeux très gros, saillants, tempes plus courtes que la moitié du diamètre des yeux. Métarostre de la largeur de la tête sans les yeux; dessus subplan, avec un sillon médian s'élargissant sur le mésorostre. Mésorostre élargi, formant deux tubercules latéraux surplombant l'insertion des antennes. Prorostre courbé en avant vers le bas, bord antérieur un peu élargi et convexe. Dessous de la tête convexe, avec quelques points et des poils dressés, séparé du dessous du rostre par une profonde entaille. Dessous du rostre plan, subcarré avec deux fossettes entourées par des carènes circulaires. Antennes fortes, atteignant presque l'apex du prothorax, insérées latéralement, articles intermédiaires coniques allongés, hirsutes, les trois derniers en massue nette, 9e et 10e subcarrés, 11e un peu plus court que les deux précédents réunis.

Prothorax en barillet, avec une large constriction en col et un sillon à l'avant. Base rebordée avec deux sillons circulaires transversaux. Dessus lisse, sans sillon longitudinal médian.

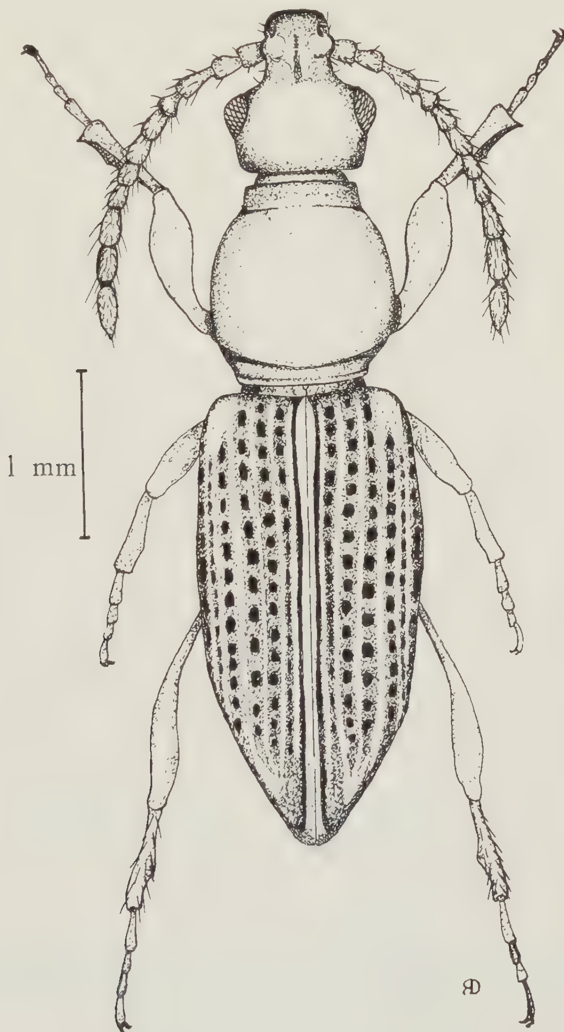


Fig. 1. — *Barathrodes binotatus* sp. nov.

Elytres à base droite, épaules arrondies, côtés subparallèles progressivement rétrécis à l'apex. Suture large et plate, 2ᵉ intervalle convexe, large à la base, très étroit au milieu, s'élargissant de nouveau dans le tiers postérieur pour devenir presque indistinct à la déclivité. Les suivants, convexes, ponctués, tous plus étroits que les stries, 3ᵉ à 5ᵉ réunis en une

nervure unique sur la déclivité, 6e et 7e arrêtées avant celle-ci. Stries 1 et 2 à peine ponctuées, les suivantes très larges, marquées par de très gros points profonds et isolés.

Tibias antérieurs avec un angle saillant postmédian sur l'arête interne. Fémurs postérieurs plus courts que l'abdomen, tibias postérieurs longs et droits. Métatarse antérieurs subégaux aux 2e et 3e réunis, intermédiaires et postérieurs plus longs que les deux suivants ensemble.

Metasternum convexe, ponctué, avec un sillon médian. Suture des deux premiers segments abdominaux peu distincte, le premier un peu déprimé à la base.

Armature génitale ♀ : fig. 2.

T y p e. — Borneo, Sarawak (ex coll. ROELOFS) à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique à Bruxelles.

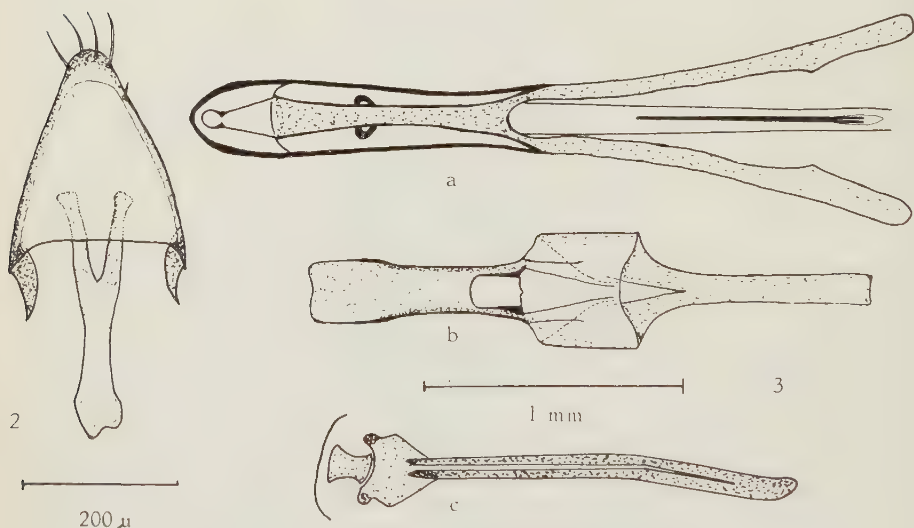


Fig. 2. — *Barathrodes binotatus* sp. nov., armature génitale ♀.
Fig. 3. — *Callipareius projectus* sp. nov., armature génitale ♂ :
a. — lobe médian vu du dessus.
b. — tegmen vu du dessus.
c. — segment génital.

Callipareius SENNA.

Dans sa description originale, établie pour *Callipareius feae*, originaire de Birmanie, SENNA signalait déjà combien ce genre est proche des *Taphroderini* en raison de la forme de son prothorax et de la brièveté des fémurs postérieurs qui atteignent à peine le milieu du 2e segment

abdominal. A l'occasion de la description de *Callipareius flavo-lineatus*, CALABRESI (1922, p. 107) établit la synonymie du genre *Asaphepterum* KLEINE, créé pour une espèce de Formose, avec *Callipareius* SENNA. D'autre part, les caractères signalés par KLEINE (1941, p. 226) pour son genre *Coomania* ne nous permettent pas de le séparer de *Callipareius* SENNA, qu'il déclare lui-même très voisin. La forme de la base de la tête ne suffit pas à justifier un genre nouveau et nous avons d'ailleurs découvert une espèce provenant également du Tonkin et très proche de *C. ponderosa* KLEINE qui nous paraît bien être un *Callipareius*. Nous en donnerons plus loin la description. Enfin, nous avons pu comparer le type de *Metacidotes pulvifrons* SCHEDL (1961, p. 194), originaire du Congo, avec des exemplaires typiques de *C. foveatus* SENNA de Birmanie et nous convaincre qu'il s'agissait bien du même genre. Cette découverte est extrêmement importante. En effet, le genre *Callipareius* SENNA était jusqu'à présent considéré comme extrême-asiatique et mélanésien. La présence d'une espèce, au cœur de l'Afrique, qu'il faut rapprocher de la découverte, également au Congo, de représentants d'un autre groupe asiatique, celui des *Hoplopisthius (Trachelizini)* nous permet de supposer que notre connaissance de la faune des *Brenthidae* est beaucoup moins complète qu'on ne pourrait le croire. Le catalogue du genre s'établit actuellement comme suit :

— *Callipareius* SENNA, Ann. Mus. Stor. nat. Genova, (2), vol. 12 (32), 1892, p. 444.

= *Asaphepterum* KLEINE, Ent. Mitt., vol. 5, 1916, p. 85.

= *Coomania* KLEINE, Rev. Fr. Ent., vol. 8, 1941, p. 226.

= *Metacidotes* SCHEDL, Ent. Arb. Mus. FREY, vol. 12, 1961, I, p. 193.

Type du genre. — *Callipareius feae* SENNA.

1. *Callipareius feae* SENNA, Ann. Mus. Stor. nat. Genova (2), vol. 12 (32), 1892, p. 444 . . . . Birmanie.
2. *Callipareius foveatus* SENNA, Ann. Soc. Ent. Belg., vol. 38, 1894, p. 384 . . . . Birmanie.
3. *Callipareius flavo-lineatus* CALABRESI, Bull. Soc. Ent. Ital., vol. 54, 1922, 6-7, p. 107 . . . Nouvelle-Calédonie, Nouvelles-Hébrides.
4. *Callipareius formosanus* (KLEINE), Ent. Mitt., vol. 5, 1916, p. 87, *(Asaphepterum)* . . . . Formose, Philippines, Iles de la Sonde.
5. *Callipareius ponderosus* (KLEINE), Rev. Fr. Ent., vol. 8, 1941, p. 227, *(Coomania)* . . . . Tonkin.
6. *Callipareius pulvifrons* (SCHEDL), Ent. Arb. Mus. FREY, vol. 12, 1961, p. 194 *(Metacidotes)* . . . . Congo.
7. *Callipareius projectus* n. sp. . . . . Tonkin.

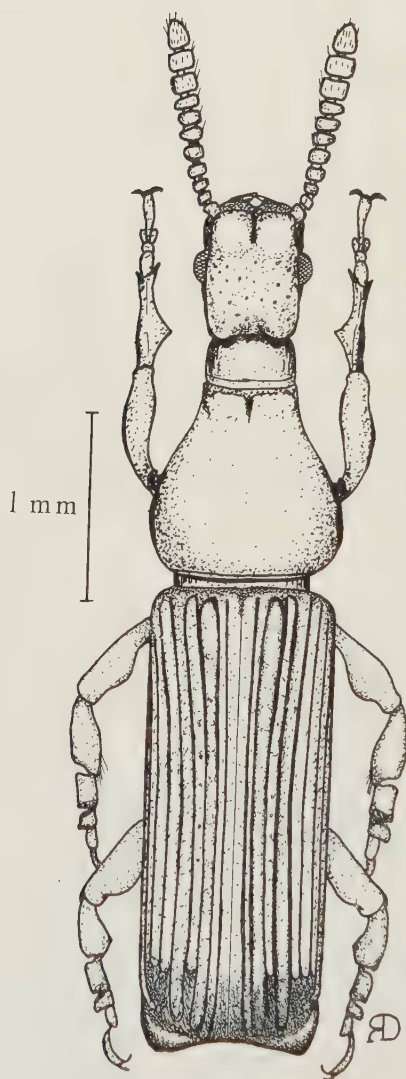


Fig. 4. — *Callipareius projectus* sp. nov.

Callipareius projectus sp. nov.

(Fig. 4.)

♂ : Long. : 9,5 mm. — Brun noir uniforme, brillant.

Tête plus longue que large, à base concave, angles postérieurs saillants au-dessus du cou. Yeux moyennement grands, peu proéminents, éloignés de la base. Dessus de la tête subconvexe, avec une ponctuation isolée bien nette. Rostre plus court que la tête, incliné vers le bas. Métarostre très court, aussi large que la tête, face supérieure dans le même plan que le dessus de la tête, avec un profond sillon médian. Mésorostre réduit à une cloison séparant les larges scrobes antennaires et d'une largeur à peine égale au tiers de la largeur du prorostre, ponctué. Prorostre s'élargissant jusqu'au bord antérieur qui est entaillé au milieu. Mandibules horizontales, fortes. Dessous de la tête subplan, avec un sillon médian. Antennes fortes, 1er article obconique, 2e petit et subcylindrique, deux fois plus large que haut, 3e cylindrique, 4e à 8e comprimés, fortement transverses, 9e et 10e subcarrés, 11e subégal à 9 et 10 réunis.

Prothorax fortement comprimé au cou, excavé latéralement, sa plus grande largeur au tiers postérieur, rebordé à la base et au cou, base peu rétrécie; surface convexe, lisse avec une fine ponctuation éparse.

Elytres à base droite, épaules arrondies, côtés subparallèles, déclivité tronquée à angle droit, rebordée, angles postérieurs un peu arrondis. Suture large et plate, 2e intervalle large et plat à la base et vers l'extrémité, rétréci et convexe dans le tiers médian, 3e deux fois plus large que tous les autres, 4e à 6e plats; dessus des intervalles avec une ponctuation transverse, intervalles impairs un peu plus élevés que les autres. Stries étroites, peu ponctuées.

Fémurs forts, latéralement comprimés, les postérieurs très courts atteignant à peine le 2e segment abdominal. Tibias antérieurs avec une dent postmédiane sur l'arête interne, tibias intermédiaires et postérieurs triangulaires, puissants. Tarses très forts, articles élevés; métatarses nettement plus longs que les deux suivants réunis, comprimés en lame verticale triangulaire aux pattes antérieures, rectangulaires aux deux autres paires de pattes; 2e article obconique, 3e bilobé, onychium long et mince.

Metasternum et les deux premiers segments abdominaux avec des dépressions latérales pour le logement des fémurs, segments abdominaux déprimés au milieu; 5e segment avec une protubérance ridée médiane. Tout l'abdomen assez nettement ponctué. Genitalia : fig. 3.

Holotype ♂ : Haut-Tonkin, Rivière Claire (ex. coll. MADON), à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles.

Cette espèce est assez voisine de *C. ponderosus* KLEINE, également découverte au Tonkin. Elle s'en distingue par les fémurs non dentés et les tarses dont tous les articles sont comprimés à toutes les pattes.

Rhytidopterus KLEINE.

Dans sa première « Note sur les Brenthides », DE MUIZON (1955, p. 495) a montré que *Rhytidopterus variabilis* KLEINE était synonyme de *Microsebus compressithorax* SENNA. Il faisait cependant remarquer que cet insecte n'était pas un vrai *Microsebus* et que le genre *Rhytidopterus* KLEINE restait donc valable.

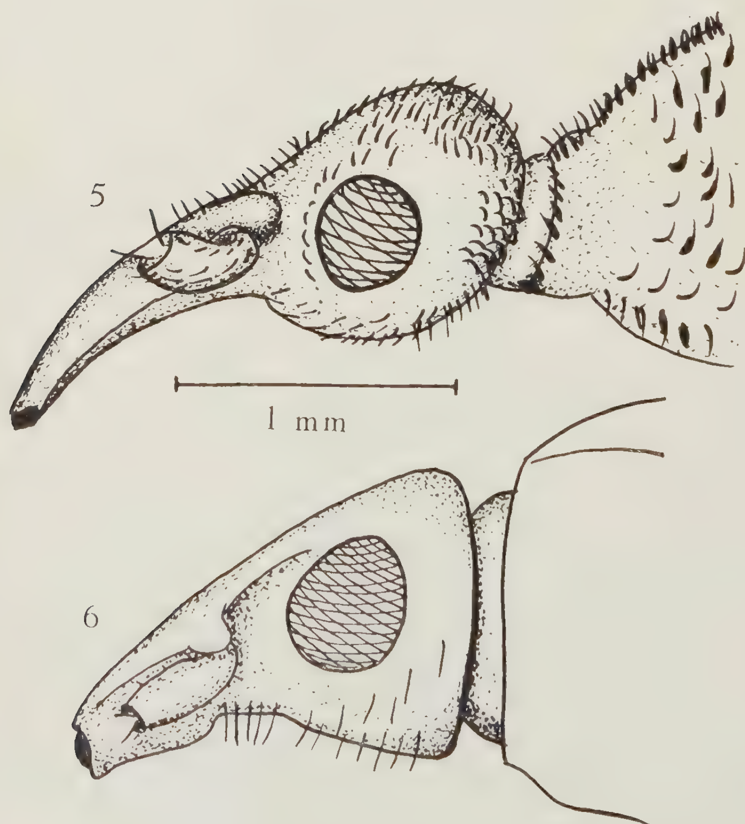


Fig. 5. — *Caenosebus fraudator* KLEINE.
Fig. 6. — *Rhytidopterus compressithorax* (SENNA).

Dans le travail déjà cité, SCHEDL (1961, p. 188) écrit : « Die Type von *Caenosebus fraudator* KLEINE (Ent. Mitt., V, 1916, p. 45; Taf. 2, Fig. 2 und 17) aus Nordkamerun befindet sich in der Sammlung des Deutschen Entomologischen Institutes in Berlin und konnte mit langen Serien von *Rhytidopterus (Microsebus) compressithorax* SENNA verglichen werden. Dabei ergab sich eine vollkommene Übereinstimmung » et conclut à la synonymie du genre *Rhytidopterus* avec *Caenosebus*, publié dans le même article de KLEINE, mais quatre pages plus tôt. Une affirmation aussi définitive laisse clairement entendre que l'auteur a effectué lui-même cette comparaison.

Elle nous apparut cependant d'autant plus surprenante que les diagnoses de KLEINE sont extrêmement précises et que nous avions trouvé, dans les collections qui nous étaient soumises, des exemplaires répondant parfaitement aux descriptions et aux figures de l'auteur, et aux redescriptions de DE MUIZON. Le Dr. MACHATSCHKE, de l'Institut allemand d'Entomologie à Berlin, nous a très aimablement communiqué les types et paratypes de KLEINE et nous avons pu constater que les deux genres étaient tout à fait différents, comme le prouvent les figures ci-jointes, et les conclusions de SCHEDL parfaitement erronées. La seule erreur commise par KLEINE, erreur déjà signalée par DE MUIZON, est d'avoir classé le genre *Rhytidopterus* dans le groupe des *Calodromini* à fémurs plus courts que l'abdomen alors qu'ils sont toujours au moins aussi longs et dépassent souvent l'apex des élytres. Nous préciserons encore que l'exemplaire « Cotype de la coll. KRAATZ, *Microsebus compressithorax* SENNA » signalé par DE MUIZON (1955, p. 495) n'est pas un *Microsebus*, mais un *Paramegalosebus kolbei* (KLEINE).

Le catalogue du genre *Rhytidopterus* KLEINE publié par DE MUIZON (1955, p. 496) reste donc parfaitement valable. Nous le reproduisons ici :

— *Rhytidopterus* KLEINE, Ent. Mitt., vol. 5, 1916, p. 46.

= *Nannobrenthus* KOLBE, Deuts. Ent. Zeits., 1916, p. 55.

Type du genre. — *Rhytidopterus compressithorax* (SENNA).

1. *Rhytidopterus compressithorax* (SENNA), Deuts. Ent. Zeits., 1898, p. 370 *(Microsebus)* . . . . Afrique tropicale.

   = *Rhytidopterus variabilis* KLEINE, Ent. Mitt., vol. 5, 1916, p. 47.

   = *Nannobrenthus infantulus* KOLBE, Deuts. Ent. Zeits., 1916, p. 55.

2. *Rhytidopterus dilectus* KLEINE, Stett. Ent. Zeit., vol. 84, 1924, p. 99, ... Congo.

Usambius Kolbe.

Kolbe, Stett. Ent. Zeit., vol. 53, 1892, p. 167.

Ayant examiné le type de *Cyphagogus advena* Pascoe, De Muizon (1955, p. 479) a conclut à la synonymie de cette espèce et d'*Usambius conradti* Kolbe. Il décrivait également une espèce nouvelle, *U. madagascariensis* et considérait comme à peu près certain que tous les *Usambius* signalés de Madagascar appartiennent à cette espèce et non à *advena* Pascoe. Nous sommes obligés de réfuter cette opinion, car nous avons découvert, dans la collection Oberthur, provenant de Madagascar (rec. Perrot) un exemplaire mâle en tout point semblable à *Usambius advena* Pascoe et dont les genitalia sont identiques à ceux des insectes africains. Le catalogue du genre s'établit donc comme suit :

— *Usambius* Kolbe, Stett. Ent. Zeit., vol. 53, 1892, p. 167.

Type du genre. — *Usambius advena* (Pascoe).

1. *Usambius advena* (Pascoe), Journ. of Ent., vol. 2, 1866, *Cyphagogus*.
   = *Calodromus wahlbergi* Fahraeus, Oefvers. Vet. Akad. Föhr., 1871, p. 433.
   = *Usambius conradti* Kolbe, Stett. Ent. Zeit., vol. 53, 1892, p. 168.
   = *Usambius conradti* var. *loevis* Senna, Deuts. Ent. Zeits., 1898 . . . . Afrique tropicale, Madagascar.
2. *Usambius madagascariensis* De Muizon; Bull. IFAN, vol. XVII, sér. A, 1955, p. 479 . . . . Madagascar.

Oncodemerus Senna.

De Muizon (1955, p. 487) a décrit une nouvelle espèce de Madagascar, espèce qui se distingue très nettement d'*O. costipennis* Senna qui, jusqu'à présent, n'est connue que d'Afrique. Nous en avons rencontré une série dans le matériel de la collection Oberthur (rec. Perrot). Voici le catalogue du genre :

— *Oncodemerus* Senna, Bull. Soc. Ent. Ital., vol. 24, 1892; p. 157.

1. *Oncodemerus costipennis* Senna, Bull. Soc. Ent. Ital., vol. 24, 1892, p. 160 . . . . Afrique tropicale.
2. *Oncodemerus fairmairei* De Muizon, Bull. IFAN, vol. XVII, sér. A, 1955, p. 487 . . . . Madagascar.

Tribu des *AMORPHOCEPHALINI*.

Myrmecobrenthus Kleine.

Ce genre africain partage avec trois autres genres, *Exostenus* Kleine, *Eusystellus* Kleine et *Ulocerus* Dalman, un caractère, très rare chez les *Brenthidae* : les antennes ne comptent que 9 articles. Comme la plupart des *Amorphocephalini*, ces insectes sont myrmécophiles et leur morphologie présente d'importantes déformations en rapport avec ce genre de vie particulier. Elles affectent non seulement les antennes, mais également la forme de la tête et des pattes. Nous décrivons ici une nouvelle espèce originaire du Gabon. Le catalogue du genre s'établit donc comme suit :

— *Myrmecobrenthus* Kleine, Ent. Blätt., vol. 26, 1920, p. 25.

1. *Myrmecobrenthus wasmanni* Kleine, Ent. Blätt., vol. 26, 1920, p. 27 . . . . Afrique occidentale et centrale.

2. *Myrmecobrenthus ater* n. sp. . . . . Gabon.

Myrmecobrenthus ater sp. nov.

♂ : Long. : 12 mm. — Noir brillant.

Tête transverse, nettement séparée du cou. Dessus élevé, plan, lisse et brillant, côtés tombant abruptement vers les yeux, angles postérieurs un peu saillants. Yeux gros, proéminents. Tête brusquement rétrécie vers le métarostre, celui-ci formant une étroite lame médiane, le plan du dessus de la tête et le plan du rostre formant un angle ouvert exactement au niveau de cette lame. Apophyses du métarostre très grosses, saillantes. Mésorostre en large bouclier incliné vers l'avant, de forme pentagonale, angles extérieurs saillants, mais arrondis, bord antérieur droit prolongé au milieu en carène plate atteignant le bord antérieur du prorostre. Mandibules longues, saillantes, en croissant. Antennes de 9 articles, insérées dans de larges scrobes horizontaux, articles intermédiaires transverses comme chez *M. wasmanni* Kleine, bord extérieur du dernier article régulièrement arrondi, non acuminé. Dessous de la tête avec une protubérance hémisphérique entre les yeux, séparé du rostre par une profonde entaille transversale. Sous le mésorostre, deux fortes lames latérales dirigées vers le bas.

Prothorax allongé, rebordé et plus fortement comprimé à la base qu'au col; dessus convexe, densément ponctué, la ponctuation devenant plus fine vers le cou, avec une zone lisse dans l'axe longitudinal médian.

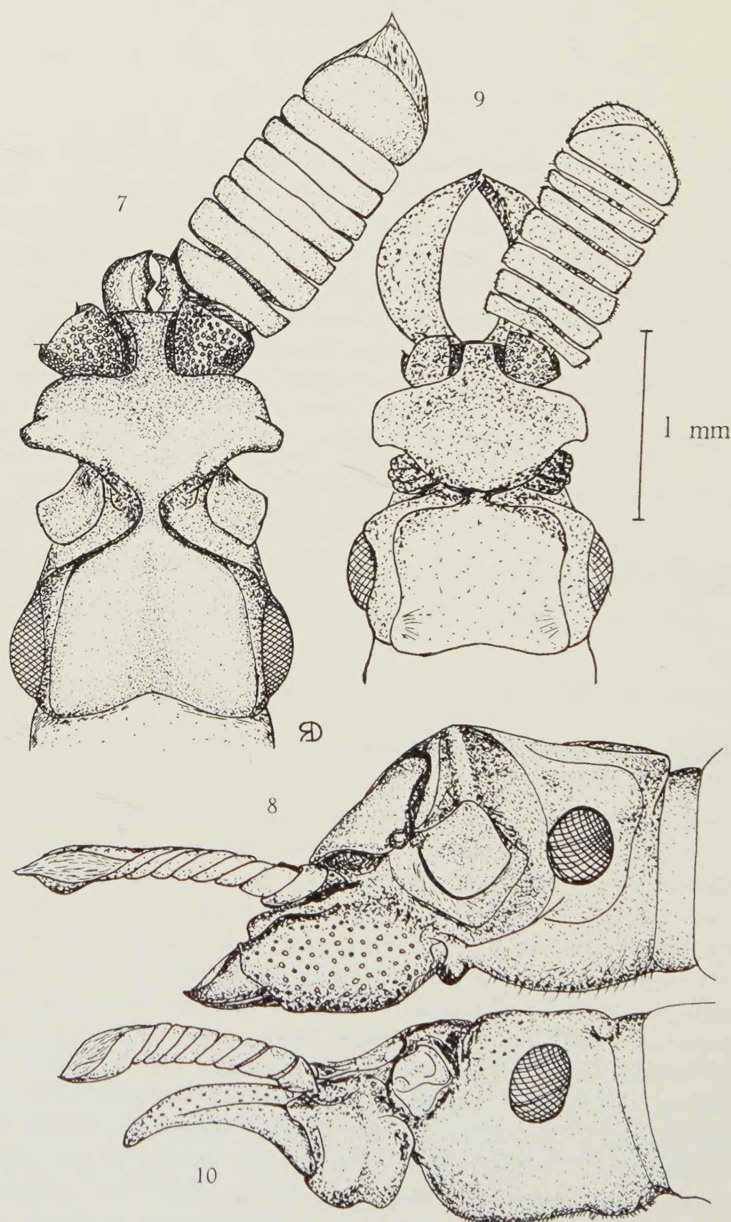


Fig. 7 à 10. — Genre *Myrmecobrenthus* KLEINE.

Myrmecobrenthus wasmanni KLEINE : Fig. 7. — Tête du ♂ vue du dessus; Fig. 8. — La même vue de profil. *Myrmecobrenthus ater* sp. nov. : Fig. 9. — Tête du ♂ vue du dessus; Fig. 10. — La même vue de profil.

Elytres à base droite, épaules arrondies, extrémités arrondie séparément. Intervalles plans, très peu distincts, stries à peine indiquées par des lignes de points très fins, dessus avec une pubescence éparse et couchée.

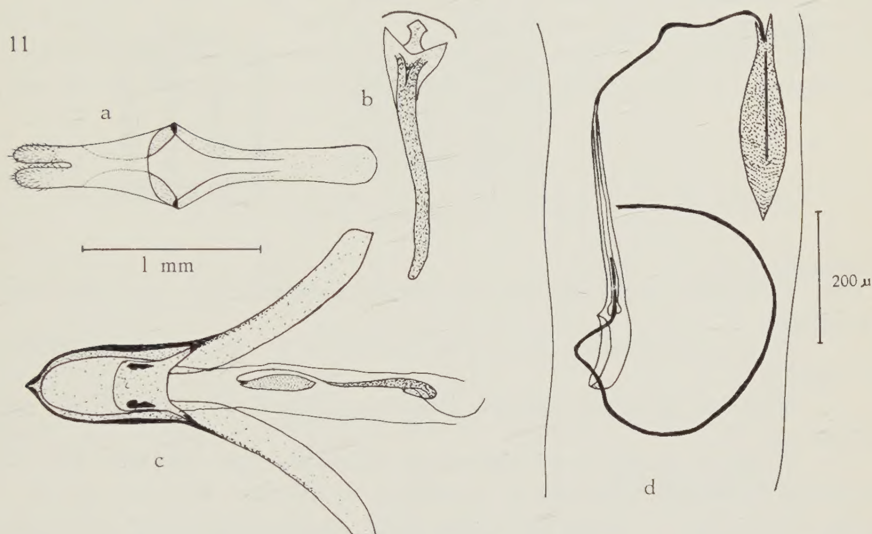


Fig. 11. — *Myrmecobrenthus ater* sp. nov. : armature génitale ♂ : a) tegmen; b) segment génital; c) lobe médian; d) pièce copulatrice.

Fémurs courts, tibias foliacés, comme chez *M. wasmanni* KLEINE. 1er et 2e segments abdominaux convexes, sillonnés, 5e fortement ponctué avec une protubérance lisse le long du bord antérieur.

Genitalia : fig. 11.

Holotype ♂. — Gabon (VIII-1868, ex coll. MADON).

L'aspect général de cette espèce est très semblable à celui de *W. wasmanni* KLEINE. Elle s'en distingue cependant par de nombreux caractères : mandibules très grandes, en croissant, apex des antennes non acuminé, forme de la plaque mésorostrale et du dessous de la tête et du rostre, prothorax non sillonné et nervation des élytres à peine distincte.

Résumé.

Dans cette seconde contribution à la connaissance de la Faune des Brenthides (2), l'auteur procède à la revision des genres de *Calodromini* africains : *Opisthozemius* Kolbe, *Sebasius* Lacordaire, *Rhytidopterus* Kleine et *Usambius* Pascoe. Il établit plusieurs synonymies et crée les genres nouveaux *Azemius* (pour *Acidotus vaneyeni* De Muizon) et *Discothorax* (pour *Sebasius angustirostris* Schedl). Il décrit enfin deux nouvelles espèces asiatiques, *Barathrodes binotatus* et *Callipareius projectus* ainsi qu'un nouvel *Amorphocephalini* africain, *Myrmecobrenthus ater*.

Index Bibliographique.

Kleine, R.

1938. *Coleoptera - Brenthidae, Revision* (Genera Insectorum, 207e fasc., Tervuren.)

De Muizon, J.

Note sur les Brenthides (Bull. IFAN, vol. XVII, sér. A, 1955, pp. 455-529.)

De Muizon, J.

Faune des Brenthides d'Afrique (Mémoires IFAN, n° 59, 1960, 256 p.)

Schedl, Karl E.,

1. Beitrag zur Systematik afrikanischer Brenthiden (Ent. Arb. Mus. Frey, 12, 1961, pp. 185-204.)

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

(2) R. Damoiseau, Nouveaux Brenthides d'Afrique, Rev. Zool. Bot. Afr., LXIII, 3-4, 1961, p. 276-290.